17 87

Ста[illegible]ческое Бюро Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи.
Bur[illegible]istique du Conseil de Congrès minier et métallurgique de la Russie méridionale.

№ 685. 24 Ноября 1916 г.

МАРГАНЦОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЮЖНОЙ РОССІИ

въ 1915 году.

L'INDUSTRIE DU MANGANÈSE

DANS LA RUSSIE MERIDIONALE

EN 1915.

Подъ редакціей Предсѣдателя Совѣта Съѣзда Н. Ф. фонъ-Дитмара.
Sous la rédaction du Président du Conseil du Congrès N. de Ditmar.

Цѣна 50 коп.

ХАРЬКОВЪ,
Типо-Литографія Ю. М. Беркмана, Благовѣщенская 8.
1916.

Л7 87
2571
9337
Инв. №
43438/

Статистическое Бюро Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи.
Bureau Statistique du Conseil de Congrès minier et métallurgique de la Russie méridionale.

№ 685. 24 Ноября 1916 г.

МАРГАНЦОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ЮЖНОЙ РОССІИ

въ 1915 году.

L'INDUSTRIE DU MANGANÈSE

DANS LA RUSSIE MERIDIONALE

EN 1915.

Подъ редакціей Предсѣдателя Совѣта Съѣзда **Н. Ф. фонъ-Дитмара.**
Sous la rédaction du Président du Conseil du Congrès **N. de Ditmar.**

Цѣна 50 коп.

384/6

ХАРЬКОВЪ,
Типо-Литографія Ю. М. Беркмана, Благовѣщенская, 29.
1916.

ГНБ
ОБМ. ФОНД
ПРОВ. 1952 г.

Государств.
историческая
библиотека РСФСР
769320

Въ предлагаемомъ изданіи—„Марганцовая промышленность южной Россіи въ 1915 г."—представлены статистическія свѣдѣнія о марганцовой промышленности южной Россіи за 1915 г.; для сравненія приведены данныя по другимъ районамъ Россійской Имперіи (Кавказъ и Уралъ) и по иностраннымъ государствамъ за рядъ лѣтъ.

Матеріаломъ при составленіи настоящаго изданія послужили—свѣдѣнія, полученныя непосредственно отъ Управленій рудниковъ южной Россіи (Никопольскій районъ) въ отвѣтъ на запросы Статистическаго бюро, свѣдѣнія, полученныя отъ г.г. Окружныхъ Инженеровъ и Совѣта Съѣзда Кавказскихъ марганцепромышленниковъ, а также свѣдѣнія, заимствованныя изъ печатныхъ изданій (русскихъ и иностранныхъ): „Сборниковъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности Россіи", „Обзоровъ Внѣшней Торговли", „Внѣшней Торговли по Европейской границѣ", Отчетовъ Харьковскаго Горнозаводскаго Комитета, Отчетовъ Комитета Харьковской Каменноугольной и Желѣзоторговой Биржи, Отчетовъ Совѣта Съѣзда Кавказскихъ марганцепромышленниковъ, Торгово-Промышленной Газеты, Stahl und Eisen, Glückauf, Echo des Mines и Eng. & Mining Journal.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стр.
I) Марганцовая промышленность южной Россіи въ 1915 году	VII
II) Добыча марганцовой руды въ Россіи по районамъ	IX
III) Добыча марганцовой руды въ главнѣйшихъ государствахъ	IX
IV) Вывозъ марганцовой руды изъ Россіи	IX
Общія свѣдѣнія о рудникахъ	2
Добыча, вывозъ и остатки марганцовой руды	2
Техническое оборудованіе, надзоръ, рабочіе	4
Ежемѣсячный вывозъ марганцовой руды по сортамъ за 1915 и 1914 г.г.	4
Добыча, вывозъ и запасы марганцовой руды юга Россіи	6
Вывозъ марганцовой руды по желѣзнымъ дорогамъ въ 1915 г.	6
Марганцовая промышленность на Кавказѣ за 1895—1915 г.г.	7
Добыча марганцовой руды въ Россіи по районамъ за 1895—1915 г.г.	7
Міровая добыча марганцовой руды за время съ 1900 по 1914 г.г.	8
Вывозъ марганцовой руды изъ Россіи по границамъ и участкамъ	9
Количество вывезенной изъ Россіи марганц. руды съ указаніемъ таможенъ по Европейской границѣ (со включен. Черноморской границы Закавказскаго края)	9
Вывозъ марганцовой руды изъ Россіи по государствамъ.	10
Цѣны на Никопольскую и Кавказскую марганц. руду по мѣсяцамъ 1913, 1914 и 1915 г.г.	10

I. Марганцовая промышленность южной Россіи въ 1915 г.*).

Въ 1915 году въ южной Россіи (въ Никопольскомъ районѣ) разработка марганцовыхъ рудъ производилась тремя акціонерными предпріятіями. По даннымъ, собраннымъ Статистическимъ Бюро Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи непосредственно отъ управленій рудниковъ, **добыча обогащенной марганцовой руды** въ 1915 году выразилась цифрой **16.854** тыс. пуд. **Вывозъ** за минувшій 1915 г. составилъ **16.295** тыс. пуд., изъ коихъ 15.358 тыс. пуд. было отправлено южнымъ заводамъ и 937 тыс. пуд. заводамъ внѣ юга Россіи.

Въ миже помѣщенной таблицѣ приводятся цифры **добычи, вывоза и запасовъ** Никопольской марганцовой руды въ 1915 г. сравнительно съ данными 1914 г.

Таблица А.

	1915 г.	1914 г.	1915 г. противъ 1914 г.	1-е полугодіе 1915 г.	2-е полугодіе 1915 г.
	Милліоны пудовъ				
Запасы добытой руды на рудникахъ и станціонныхъ складахъ къ началу года	4,52	4,25	+0,27	4,52	5,09
Добыто руды за годъ	16,85	14,60	+2,25	9,40	7,45
Отправлено руды за годъ	16,30	14,34	+1,96	8,83	7,47
Запасы руды на рудникахъ и станціонныхъ складахъ къ концу года	5,07	4,51	+0,56	5,09	5,07

Изъ этой таблицы видно что въ 1915 году добыча и вывозъ Никопольской марганцовой руды возросли, хотя и незначительно, противъ соотвѣтствующихъ данныхъ 1914 г.: первая—на 2,25 милл. пуд. или на 15,4%, а второй—на 1,96 милл. пуд. или на 13,7%.

*) Всѣ данныя этой брошюры относятся къ рудѣ обогащенной.

Вывозъ Никопольской марганцовой руды за 1905—1915 г. г.

(ВЪ ПУДАХЪ).

Таблица Б.

ГОДЫ	Всего вывезено	Въ томъ числѣ			
		Южнымъ заводамъ	Заводамъ внѣ юга Россіи и проч. потреб.	Заграницу	
				Черезъ Никол. портъ	Черезъ западную границу
1905	5.462.140	4.678.190	285.330	427.900	70.720
1906	12.121.020	7.478.270	422.350	3.463.930	756.470
1907	15.243.320	9.902.100	177.980	2.326.920	2.836.320
1908	7.863.580	4.478.440	273.180	2.439.510	672.450
1909	9.125.190	5.013.130	256.730	2.253.550	1.601.780
1910	9.117.690	4.398.490	411.900	1.461.050	2.846.250
1911	11.928.490	8.046.620	894.010	1.198.330	1.789.500
1912	14.150.520	8.870.750	838.400	1.799.870	2.641.500
1913	17.845.880	10.560.370	1.261.550	2.911.600	3.112.360
1914	14.930.230	11.001.550	1.493.500	1.523.080	912.100
1915	15.912.000*)	14.632.000	1.280.000	—	—
1 полугодіе 1915 г. . .	8.571.000	7.857.000	714.000	—	—
2 полугодіе 1915 г. . .	7.341.000	6.775.000	566.000	—	—

Какъ видно изъ этой таблицы, составленной по отчетамъ Харьковскаго Горнозаводскаго Комитета, металлургическіе заводы юга Россіи получили въ 1915 г. на 33,0% больше, чѣмъ въ 1914 г.; для доменныхъ заводовъ внѣ юга Россіи и для прочихъ потребителей вывезено было на 14,3% меньше, чѣмъ въ предшествовавшемъ году, а вывозъ заграницу, какъ моремъ черезъ Николаевскій портъ, такъ и сухимъ путемъ черезъ западную границу съ открытіемъ военныхъ дѣйствій прекратился.

*) По свѣдѣніямъ, полученнымъ Статистическимъ Бюро Совѣта Съѣзда непосредственно отъ фирмъ, общее количество вывоза Никопольской марганцовой руды—16.295.039 пуд. (стр. 3, табл. № 2). Незначительная разница между означенными цифрами объясняется различіемъ источниковъ ихъ.

Изъ таблицы № 1 настоящаго сборника (стр. 2) видно, что всѣ марганцовыя предпріятія въ 1915 г. производили добычу руды на арендованной землѣ, которой въ ихъ распоряженіи состояло 7949 дес., изъ нихъ 30 дес. было занято открытыми работами, а 50 дес. подземными выработками. **Арендная плата** колебалась въ предѣлахъ **1—2 коп.** съ пуда добытой руды. Наибольшая **глубина выработокъ** достигла **16,5 саж.** **Мощность пластовъ** была въ предѣлахъ **0,3 до 1,25 саж.** **Запасъ руды въ мѣсторожденіи** (опредѣленный развѣдками) принимается управленіями рудниковъ въ 480 мил. п. Въ таблицѣ № 3 приводятся данныя относительно техническаго оборудованія, количества рабочихъ, ихъ средняго годового заработка и техническаго надзора.

Число **всѣхъ рабочихъ** на всѣхъ предпріятіяхъ къ началу 1916 г. достигло цифры 1454 чел., изъ нихъ занималось добычею руды 675 чел., остальные 779 были въ качествѣ вспомогательныхъ рабочихъ. На одного рабочаго въ среднемъ приходилось 11920 пудовъ добычи марганцевой руды (въ 1914 г.—10360 пуд., въ 1913 г.—10385 пуд.)

Средній годовой заработокъ рудничнаго рабочаго колебался въ предѣлахъ 410 - 580 р.

Школъ было 2 на 100 учащихся при 3-хъ учителяхъ; всего на школьное образованіе въ 1915 г. было израсходовано 3625 р.

Бань было 2 на 60 человѣкъ.

II. Добыча марганцовой руды въ Россіи по районамъ.

Добыча марганцовой руды въ Россіи (таб. 8, стр. 7) сосредоточивается, главнымъ образомъ, въ трехъ районахъ: Кавказскомъ (Шорапанскій уѣздъ Кутаисской губ.), Никопольскомъ (Екатеринославскій уѣздъ той же губ.) и Уральскомъ. Наибольшее значеніе до войны имѣлъ Кавказскій районъ, на долю котораго въ 1914 г. приходилось 73,2% всего количества добываемой въ Россіи марганцовой руды. Но, съ возникновеніемъ военныхъ дѣйствій и съ прекращеніемъ вывоза кавказской марганцовой руды заграницу, добыча марганца на Кавказѣ быстро падаетъ и уже въ 1915 г. уступаетъ первое мѣсто добычѣ Никопольскаго района (16,85 м. п.—Никопольскій районъ и 15,74 м. п.—Кавказъ).

III. Добыча марганцовой руды въ главнѣйшихъ государствахъ.

На страницѣ 8-й, въ таблицѣ №9 настоящаго сборника приводятся данныя о добычѣ марганцовыхъ рудъ по государствамъ, начиная съ 1900 г. по 1913 г. включительно. Свѣдѣній за 1914 г. не имѣется.

Какъ видно изъ указанной таблицы, Россія въ 1912 и 1913 гг. по добычѣ марганцовой руды (50.063 и 76.566 т. пуд.) занимала первое мѣсто.

Второе мѣсто принадлежало Британской Индіи, добыча которой въ 1912 г. выражалась цифрой 26.255 тыс. пуд. Затѣмъ, идутъ Бразилія и Соед. Штаты Сѣверной Америки.

Слѣдуетъ замѣтить, что за послѣдніе годы особенно сильно развивалась марганцовая промышленность въ Британской Индіи, гдѣ въ 1913 г. добыча достигла 50,5 милл. п.

IV. Вывозъ марганцовой руды изъ Россіи.

Въ таблицѣ № 10 (стр. 9) приводятся данныя о вывозѣ марганцовой руды изъ Россіи по границамъ и участкамъ за 1905—1914 гг.

Изъ указанной таблицы видно, что вывозъ марганцовой рудыизъ Россіи, главнымъ образомъ, направляется по Черноморскому участку Азіатской границы, по которому въ 1914 г. было вывезено 43,2 мил. п. изъ общаго вывоза, равнаго 45,9 мил. п.; въ 1913 г.– 67,3 мил. пуд. изъ общаго вывоза, составлявшаго 72,9 мил. п.

Въ таблицѣ № 11 (стр. 9) приводятся данныя относительно того, какъ распредѣлялся вывозъ марганцовой руды изъ Россіи (за 1905—1914 г.г.) по таможнямъ Европейской границы (со включеніемъ черноморской границы Закавказскаго края).

Изъ указанной таблицы видно, что по количеству вывозимой марганцовой руды, главной таможней является Потійская; такъ, въ 1914 году вывозъ черезъ послѣднюю составлялъ 26,2 милл. п. изъ общаго вывоза, равнаго 45,9 милл. п., въ 1913 г.—40,6 милл. п. изъ 72,9 милл. п. общаго вывоза.

На страницѣ 10-й (табл. 12) приведены свѣдѣнія о вывозѣ марганцовой руды изъ Россіи по отдѣльнымъ государствамъ, начиная съ 1895 по 1914 г. включительно. Вывозъ въ 1915 г. не производился.

Изъ указанной таблицы видно, что до открытія военныхъ дѣствій, т. е. до 1914 г. главными потребителями русской марганцовой руды на міровомъ рынкѣ являлись слѣдующія государства: Голландія, черезъ порты которой для заводовъ Германіи вывезено было въ 1913 г. 23,6 милл. п., Великобританія, куда вывезено было въ томъ же 1913 г. 16,9 милл. п., Бельгія—12,4 милл. п., Соед. Штаты Сѣверной Америки—8,3 милл. п. и въ Германію непосредственно было вывезено 5,4 мил. п. Кромѣ перечисленныхъ государствъ, русская марганцовая руда въ меньшихъ количествахъ вывозилась еще во Францію, Австро-Венгрію и Италію.

ТАБЛИЦЫ

НИКОПОЛЬСКІЙ РАЙОНЪ

1915 г.

Таблица 1

Общія свѣдѣнія о рудникахъ

№№ по порядку	Названіе рудника	Количество десятинъ земли: Собственной	Количество десятинъ земли: Арендованной	Арендная плата съ пуда добытой руды въ копѣйкахъ	Площадь (десятинъ): Открытыя работы	Площадь (десятинъ): Подземныя выработки	Наибольшая глубина выработокъ (саж.)	Средняя толщина слоя наноса надъ рудой (саж.)
		1	2	3	4	5	6	7
1	Акционерное О-во „Пиролюзитъ“ (Красногригорьевскій рудникъ)		7 500[1]	1,0		2,5	1.	13
2	Южно-Русское Днѣпровское Мет. О-во (Городищенскій руд.)	—	188	отъ 1 до 2		+ 7	10,.	9
3	Ник. Маріупольское О-во (Покровскій руд.)	-	261	2	[illegible]	43	15	8
	Итого въ 1915 г.		7 949,..	-	30	50,00		
	„ 1914 „		7 931,00		30	51,20	—	—
	„ 1913 „		7 931,00		30	52,60		
	„ 1912 „		7 955,..		30	14,24		
	„ 1911 „		8 016,00	—	30	14,.0		
	„ 1910 „		8 028,..			47,..		
	„ 1909 „		8 091,..	-	—	54,60		
	„ 1908 „		8 068,00			58,.0		
	„ 1907 „		8 484,83		-	69,20		
	„ 1906 „		8 188,00	—	0,15	50,00		
	„ 1905 „		7 936,..			34,50		
	„ 1904 „	—	22 219,00			25,.		

№№ по порядку	Названіе рудника	Число рабочихъ пластовъ руды	Мощность пластовъ руды (саж.)	Запасъ руды (мил. пуд.): Опредѣленный развѣдками	Запасъ руды (мил. пуд.): Предполагаемый на всей территоріи	Школы: Число школъ	Школы: На сколько учениковъ	Школы: Число учителей	Школы: Израсходовано въ 1915 г. на школы (рублей)	Бани: Число	Бани: На сколько человѣкъ	Какія имѣются общественныя или просвѣтительныя учрежденія	№№ по порядку
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	Акционерное О-во „Пиролюзитъ“	1	0,20 0,30	30,00	200,00					1	20		1
2	Южно-Русское Днѣпровское Мет. О-во	1	1,00 1,25	180,00	600,00	1	60	2	2 780	1	40	Молитвен. домъ, школа, воскр. чтенія съ свѣтов. карт.	2
3	Ник. Маріупольское О-во	1	0,5	70,00	?	1	40	1	835			Молитвен. домъ	3
	Итого въ 1915 г.			480,00	800,00	2	100	3	3 625	2	60	—	
	„ 1914 „			490,00	800,00	2	90	2	2 854	1	40	—	
	„ 1913 „			650,00	1 400,00	2	80	2	2 156	2	60		
	„ 1912 „			650,00	1 400,00	2	80	2	2 483	2	40		
	„ 1911 „			349,00	2 041,50	2	80	2	1 820	2	60		
	„ 1910 „			655,23	841,50[2]	2	75	2	1 730	3	110		
	„ 1909 „			647,23	847,50[2]	2	90	2	1 952	4	110		
	„ 1908 „			647,23	845,00[2]	2	80	2	1 957	4	110		
	„ 1907 „				1 150,00	2	80	2	2 254	4	120		
	„ 1906 „				925,00	2	80	2	2 342	4	110		
	„ 1905 „				911,50	2	80	2	1 945	4	110		
	„ 1904 „				888,70	1	40	1	700	4	120		

Таблица 2

Добыча, вывозъ и остатки марганцовой руды

№№ по порядку	Названіе рудника	Запасы добытой руды на рудникѣ и станціи: Къ 1-му января 1915 г.	Къ 1-му іюля 1915 г.	Къ 1-му января 1916 г.	Добыто руды: За 1-е полуг. 1915 г.	За 2-е полуг. 1915 г.	За весь 1915 г.
		1	2	3	4	5	6
1	Акц. О-во „Пиролюзитъ“ (Красногригорьевскій руд.)	2 197 808	2 65. 20.	2 606 34.	2 682 592	1 490 420	4 172 9.2
2	Южно-Русск. Днѣпровск. Мет. О-во (Городищенскій руд.)	1 856 034	2 .47 .8	2 41. 718	5 661 900	5 262 567	10 924 467
3	Ник.-Маріупольское О-во (Покровскій руд.)	461 250	394 601	51 517	1 055 691	701 259	1 756 950
	Итого въ 1915 г.	4 515 092	5 087 879	5 074 382	9 400 183	7 454 146	16 854 329
	„ 1914 „	4 254 367	2 897 817	4 515 092	7 669 685	6 930 394	14 600 079
	„ 1913 „	5 074 407	4 031 923	4 214 767	7 376 251	8 811 814	16 188 065
	„ 1912 „	3 450 495	6 092 803	5 380 507	7 429 366	7 129 798	14 559 164
	„ 1911 „	4 848 129	4 329 864	5 448 945	4 844 460	7 494 587	12 339 047
	„ 1910 „	2 538 312	4 141 002	4 442 639	6 409 145	4 461 048	10 870 193
	„ 1909 „	8 345 903	5 012 736	3 802 854	1 123 283	2 927 872	4 051 155
	„ 1908 „	4 653 239	9 387 897	8 763 757	7 671 941	3 013 703	11 015 262[3]
	„ 1907 „	4 966 743	4 208 144	5 152 889	8 003 539	8 436 058	16 444 597
	„ 1906 „	5 428 447	2 772 826	2 854 827	4 183 282	5 401 086	9 584 368
	„ 1905 „	1 777 857	1 982 848	4 385 618	3 834 853	5 400 951	9 235 794
	„ 1904 „	2 771 664	1 846 873	1 607 294	1 656 007	2 037 115	3 693 122

№№ по порядку	Названіе рудника	Отправлено руды потребителямъ: За 1-е полуг. 1915 г.	За 2-е полугодіе 1915 г.	За весь 1915 г.	Въ томъ числѣ: Южнымъ заводамъ	Заводамъ внѣ юга Россіи	Заграницу через Николаевъ	Черезъ западную границу	Годовая добывная способность рудника (въ милліонахъ пудовъ)	№№ по порядку
		7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Акц. О-во „Пиролюзитъ“	2 224 140	1 540 233	3 764 373	3 764 378				4,.0	1
2	Южно-Русск. Днѣпровск. Мет. О-во	5 480 916	4 883 067	10 363 983	10 022 733	341 250			1.,00	2
3	Ник.-Маріупольское О-во	1 122 340	1 044 343	2 166 683	1 57. 643	596 040		—	6,00	3
	Итого въ 1915 г.	8 827 396	7 467 643	16 295 039	15 357 749	937 290			21,50	
	„ 1914 „	9 026 235	5 313 119	14 339 354	11 155 204	642 840	1 683 720	857 500	19,.0	
	„ 1913 „	8 418 785	8 628 970	17 047 705	10 376 101	1 012 584	2 618 820	3 040 200	18,.0	
	„ 1912 „	6 787 058	7 842 094	14 629 152	9 220 782	664 110	2 092 860	2 651 400	20,00	
	„ 1911 „	5 362 725	6 375 506	11 738 231	8 291 257	638 915	1 145 650	1 642 400	19,50	
	„ 1910 „	4 771 517	4 194 349	8 965 866	4 600 539	225 555	1 386 800	2 752 972	16,90	
	„ 1909 „	4 456 450	4 137 754	8 594 205	4 686 104	37 471	2 314 200	1 555 430	14,.0	
	„ 1908 „	2 937 298	3 637 843	6 575 126	3 896 155	179 391	2 392 454	107 136	16,00	
									36,..	
	„ 1907 „	8 707 138	7 491 313	16 258 451	9 902 100[4]	177 980[4]	5 163 240[4]		22,00	
	„ 1906 „	6 834 403	5 818 585	12 652 988	7 478 270[4]	422 350[4]	4 220 400[4]		9,.0	
	„ 1905 „	3 629 852	2 998 181	6 628 033					9,..	
	„ 1904 „	2 581 298	2 276 104	4 857 492						

[1]) Единовременно занято 50 десятинъ.
[2]) Безъ Городищенскихъ руд. Ю. Р. Д. М. О-ва и Покровскихъ руд. Ник.-Маріупольскаго О-ва, т. к. свѣдѣнія по этому вопросу означенными фирмами не присланы.
[3]) Въ томъ числѣ 329 618 п. добыча рудника Гантке—не распредѣлено по полугодіямъ.
[4]) По свѣдѣніямъ Харьковскаго Горнозаводскаго Комитета.

Таблица 3.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНІЕ, НАДЗОРЪ, РАБОЧІЕ.

№№ по порядку	Названіе рудника	Разстояніе до стан. отправленія руды (верстъ)	Собст. подъѣздной путь: Верстъ	Собст. подъѣздной путь: Собственн. паровозы	Число подъемовъ руды: Паровыхъ	Число подъемовъ руды: Электрическихъ	Число подъемовъ руды: Конныхъ	Паровые котлы: Число котловъ	Паровые котлы: Общая нагрѣвательн. поверхность (кв. фут.)	Паровыя машины: Число машинъ	Паровыя машины: Общая сила паров. лошадей
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Акц. О-во „Пиролюзитъ“ (Красногригорьевскій руд.)	2				3		2	[illegible] 22	2	[illegible]
2	Южно-Русское Днѣпр. Мет. О-во (Городищенскій руд.)	3		--		2	[illegible]	3	[illegible]		
3	Ник. Мариупольское О-во (Покровскій руд.)	12	12	3	1		2	4	33	1	[illegible]
	Итого въ 1915 г.		12	3	1	5	3	9	2 701	3	420
	„ „ 1914 „		12,00	3	1	6	3	9	1 480	6	240
	„ „ 1913 „	—	12,00	3	1	3	9	9	1 480	8	250
	„ „ 1912 „	—	12,00	2	1	3	6	11	2 238	11	517
	„ „ 1911 „		12,00	2	1	1	8	14	5 142	10	295
	„ „ 1910 „		12,00	2	1	1	12	17	5 492	14	441
	„ „ 1909 „		12,00	2	1	1	12	22	4 080	14	443
	„ „ 1908 „		12,00	2	1	—	15	20	8 386	18	300
	„ „ 1907 „	—	—	—	1	—	25	27	4 447	16	393
	„ „ 1906 „	—	—	—	—	—	10	9	4 100	5	200
	„ „ 1905 „						16	7	3 403	4	185
	„ „ 1904						16	6	2 750	4	185

Названіе рудника	Газо-генераторн. двигатели: Сила двигателей	Газо-генераторн. двигатели: Общ. сила паров. лош.	Электрическія машины: Число электрич. маш.	Электрическія машины: Общей мощности kw	Электрическія машины: Число моторовъ	Электрическія машины: Общей мощности kw	Число рабочихъ къ 1-му января 1916 г.: При добычѣ руды	Число рабочихъ къ 1-му января 1916 г.: Вспомогательныхъ	Среднее число рабочихъ въ 1915 г.: При добычѣ руды	Среднее число рабочихъ въ 1915 г.: Вспомогательныхъ	Число лошадей при добычѣ руды	Средній годовой заработокъ рудничнаго рабочаго (рублей)	Число инженеровъ	Число штейгеровъ	Домовъ для рабочихъ: Число	Домовъ для рабочихъ: На сколько человѣкъ	Семейныхъ домовъ: Число	Семейныхъ домовъ: На сколько семействъ	№№ по порядку
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Акц. О-во „Пиролюзитъ“			2	240	11	31[illegible]	110	233	149	234	33	580,[illegible]	1	2	[illegible]	92		24	1
Южно-Русское Днѣпр. Мет. О-во	2	250	3	179,[illegible]	12	[illegible]	427	276	[illegible]	302	40	[illegible]	1	[illegible]	4	240	0	137	2
Ник. Мариупольское О-во					-		132	270	50	253	7	[illegible]		1	14	[illegible]	1	[illegible]	3
Итого въ 1915 г.	2	250	5	359,[illegible]	23	412	675	779	625	789	80		3	6	19	872	129	221	
„ „ 1914 „	2	280	4	281	22	868	684	641	600	743	85		3	4	17	772	85	180	
„ „ 1913 „	1	125	5	100	12	198	862	902	638	921	82		3	5	17	772	82	174	
„ „ 1912 „	1	125	5	100	12	198	646	578	638	621	181		3	6	17	772	82	174	
„ „ 1911 „	3	300	5	57	8	24	400	763			143		3	6	17	772	82	174	
„ „ 1910 „	3	180	5	57	5	54	447	498			183	—	3	7	20	1 000	87	185	
„ „ 1909 „	3	190	5	57	5	54	488	629	—	—	195	—	3	6	21	1 100	98	185	
„ „ 1908 „	—	—	2	28	1	10	462	800	—	—	181	—	3	6	21	1 100	98	195	
„ „ 1907 „	—	—		—	—		1 145	1 398		—	189	—	4	10	32	1 250	111	202	
„ „ 1906 „	—	—	—	—	—	—	626	1 174		—	79		3	4	17	860	98	141	
„ „ 1905 „							908	475			61		2	4	27	836	95	141	
„ „ 1904							802	434	-		79		2	4	25	836	97	141	

Ежемѣсячный вывозъ марганцовой руды по сортамъ ея за 1915 и 1914 г.г.

(По свѣдѣніямъ Харьковскаго Горнозаводскаго Комитета).

Таблица 4

Тысячъ пудовъ

		Январь 1915 г.	Январь 1914 г.	Февраль 1915 г.	Февраль 1914 г.	Мартъ 1915 г.	Мартъ 1914 г.	Апрѣль 1915 г.	Апрѣль 1914 г.	Май 1915 г.	Май 1914 г.	Іюнь 1915 г.	Іюнь 1914 г.	Итого за 1-е полугодіе 1915 г.	Итого за 1-е полугодіе 1914 г.
I	Никопольская руда	1405,00	146[illegible]	1460,00	1467,[illegible]	1136,[illegible]	1145,[illegible]	166[illegible]	1812,[illegible]	1483,00	1564,[illegible]	1426,00	1601,20	857[illegible]	[illegible]53,[illegible]
II	Кавказская руда	-				150,[illegible]		223,[illegible]			146,[illegible]	30,00	152,[illegible]	30,00	671,80

		Іюль 1915 г.	Іюль 1914 г.	Августъ 1915 г.	Августъ 1914 г.	Сентябрь 1915 г.	Сентябрь 1914 г.	Октябрь 1915 г.	Октябрь 1914 г.	Ноябрь 1915 г.	Ноябрь 1914 г.	Декабрь 1915 г.	Декабрь 1914 г.	Итого за 2-е полугодіе 1915 г.	Итого за 2-е полугодіе 1914 г.	Всего погружено въ 1915 г.	Всего погружено въ 1914 г.
I	Никопольская руда	1541,00	911,[illegible]	539,00	[illegible]	1204,00	912,[illegible]	1200,00	[illegible]	965,[illegible]	1108,[illegible]	886,00	1595,[illegible]	7341,[illegible]	587[illegible]	15912,[illegible]	1493[illegible]
II	Кавказская руда	33,00	236,[illegible]	3[illegible]				44,00	77,00	122,[illegible]		53,[illegible]		377,[illegible]	313,[illegible]	407,[illegible]	985,[illegible]

Добыча, вывозъ и запасы марганцовой руды юга Россіи.

Таблица 5.

Запасы, добыча и вывозъ.	ПЕРІОДЫ ВРЕМЕНИ				
	1915 г.	1914 г.	Болѣе (+) или менѣе (—) въ 1915 г.	1-е полугодіе 1915 г.	2-е полугодіе 1915 г.
	МИЛЛІОНЫ ПУДОВЪ				
Запасъ руды къ началу періода	4,52	4,25	+0,27	4,52	5,09
Добыто руды за періодъ	16,88	14,69	+2,19	9,40	7,45
Отправлено руды за періодъ	16,31	14,31	+1,96	8,83	7,47
Запасъ руды къ концу періода	5,07	4,51	+0,56	5,09	5,07

Вывозъ марганцовой руды по желѣзнымъ дорогамъ въ 1915 году.

(ВЪ ТЫСЯЧАХЪ ПУДОВЪ).

(По даннымъ Комитета по перевозкѣ горнозаводскихъ грузовъ юга Россіи за 1915 г.)

Таблица 6.

Потребители	ВСЕГО	ВЪ ТОМЪ ЧИСЛѢ	
		Никопольской	Кавказской
Металлургическіе заводы:			
а) Юга Россіи	15.036,37	14.629,75	406,62
б) Внѣ юга Россіи	1 216,80	1.216,80	—
Передѣльные и прочіе заводы	63,40	63,40	—
Заграницу	—	—	
Итого въ 1915 году	**16.316,57**	**15.909,95**	**406,62**
„ **1914** „	**15.915,44**	**14.930,23**	**985,21**
„ **1913** „	**18.487,0**	**17.845,88**	**641,15**
Увеличеніе (+) или уменьшеніе (—) вывоза въ 1915 году сравнительно съ вывозомъ въ 1914 году	**+401,13**	**+979,72**	**—578,59**
% увеличенія (+) или уменьшенія (—)	+2,52	+6,56	+58,73

Марганцовая промышленность на Кавказѣ за 1895—1915 г.г.

(По свѣдѣніямъ Совѣта Съѣзда Марганцепромышленниковъ).

Таблица 7.

Годы	Добыто руды (въ пудахъ)	Число рудниковъ	Средняя производительность 1 рудника (въ пудахъ)	Среднее число рабочихъ	Средняя производительность 1 рабочаго (въ пудахъ)	Вывозъ руды по Закавказской жел. дор. (въ тысячахъ пудовъ)	Вывозъ руды черезъ порты	
							Поти (въ пуд.)	Батумъ (въ пуд.)
1895	9.943.241	181	39.827	2.687	2.682	10.609	10.307.018	342.000
1896	9.602.588	233	41.658	1.704	5.696	11.838	9.801.593	265.860
1897	12.343.032	226	53.680	1.382	8.778	12.135	12.077.017	243.195
1898	15.962.932	229	69.707	1.245	12.821	12.295	15.793.160	718.934
1899	34.036.837	429	79.339	3.250	10.473	17.262	23.521.694	1.409.092
1900	40.288.574	348	115.771	3.702	10.883	26.037	26.517.616	2.180.741
1901	22.788.856	225	101.283	1.975	11.539	21.626	20.690.315	958.260
1902	25.925.508	269	96.337	2.918	8.875	30.397	25.997.172	5.184.716
1903	22.974.011	251	91.529	2.004	11.464	30.852	26.141.623	3.811.643
1904	20.256.250	217	93.346	3.021	6.706	33.869	31.509.865	1.705.201
1905	20.876.378	202	108.348	4.285	4.871	23.867	20.464.342	1.002.152
1906	50.169.372	443	113.249	5.085	9.866	33.521	29.772.918	1.122.987
1907	40.832.911	395	103.374	4.004	10.198	35.672	31.582.275	1.948.272
1908	6.955.000	114	61.008	668	10.411	23.981	23.443.636	1.239.576
1909	36.506.000	268	135.216	3.123	11.689	38.273	33.157.627	1.931.045
1910	33.805.000	191	176.989	3.313	10.521	39.707	36.973.447	2.662.230
1911	28.635.000	150	190.900	2.072	13.819	39.291	29.248.496	8.202.251
1912	35.299.686	206	171.358	2.397	14.727	59.436	39.226.901	16.607.508
1913	59.188.000	303	195.340	4.630	12.784	69.195	39.046.266	26.781.000
1914	40.446.000	192	210.656	3.851	10.503	43.622	27.082.438	16.570.464
1915	15.737.000	95	165.653	1.407	11.185	1.953	540.000	—

Добыча марганцовой руды въ Россіи по районамъ за 1895—1915 г.г.

(В Ъ П У Д А Х Ъ).

Таблица 8.

Годы	Кавказъ	Южная Россія (Екатеринослав. губ.)	Уралъ	Западная Сибирь	В С Е Г О
1895	9.943.241	2.386.635	168.200	—	**12.398.076**
1896	9.602.588	2.782.841	249.500	5.000	**12.699.929**
1897	12.343.032	3.417.125	302.833	—	**16.062.990**
1898	15.962.932	3.640.475	396.243	—	**19.999.650**
1899	34.036.837	5.914.828	115.587	4.650	**40 071.902**
1900	40.288.574	5.407.860	174.886	17.944	**45.889 264**
1901	22.788.856	4.243.514	215.700	4.800	**27.252.870**
1902	25.925.508	3.503.920	375.580	4.600	**29.809.608**
1903	22.974.011	2.091.547	197.116	4.300	**25 266.974**
1904	20.256.250	3.693.122	220.039	4.200	**24.173.611**
1905	20 876.378	9.235.794	272.750	—	**30.384 922**
1906	50.169.372	9.584.368	294.500	8.150	**60.056.390**
1907	40.832.911	16.444.597	410.950	—	**57.688.458**
1908	6.955.000	11.015.262	310.213	--	**18.280.475**
1909	36.506.000	4.051.155	10.000		**40.567.155**
1910	33.805.000	10.870.193	56.120	-	**44.731.313**
1911	28.635.000	12 339.047	150.500	—	**41.124.547**
1912	35.299.686	14.559.164	195.500	8.430	**50.062.780**
1913	59.188.000	16.188.065	1.189.630	?	**76.565.695**
1914	40.446.000	14.600.079	220.000		**55.268.079**
1915	15.737.000	16.854.329	200.000	?	**32.791.329**

Данныя этой таблицы до 1899 года включительно заимствованы изъ «Сборника статист. свѣд. о горнозавод. промышл. Россіи» (изд. Горн. Учен. Ком.) за соотвѣтствующіе годы; за 1900—1915 годы: Кавказъ—по свѣдѣніямъ Совѣта Съѣзда марганцепромышленниковъ; Южная Россія—по свѣдѣніямъ Статистическаго Бюро Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи (обогащенная руда); Уралъ—за 1900 и 1901 г.г. по отчету Горнаго Департамента за эти годы, за 1902—1914 г.г.—по свѣдѣніямъ Уральскаго Горнаго Управленія.

Міровая добыча марганцовой руды за время съ 1900 по 1914 г.

(ВЪ ТЫСЯЧАХЪ ПУДОВЪ).

Таблица 9.

Государства / Годы	Добыча марганцовой руды въ странахъ потребляющихъ ее.										
	Великобританія	С. Ш. Сѣв. Америки	Германія	Франція	Бельгія	Австро-Венгрія	Италія	Швеція	Итого безъ Россіи	Россія	ВСЕГО
1900	84	4.053	3.766	2.318	671	1.423	526	164	13.005	45.889	**58.894**
1901	102	8.139	3.810	1.383	528	1.143	135	142	15.373	27.253	**42.626**
1902	79	9.610	3.088	777	895	1.327	154	177	16.107	29.810	**45.917**
1903	51	6.051	2.976	718	920	1.439	120	139	12.714	25.267	**37.981**
1904	543	6.200	3.229	620	378	1.240	176	142	12.528	24.174	**36.702**
1905	897	6.200	3.191	698	930	1.581	334	155	13.986	30.385	**44.371**
1906	1.434	6.579	3.254	693	930	1.305	190	166	18.551	60.056	**78.607**
1907	908	11.735	4.630	1.128	180	1.473	226	269	20.589	57.688	**78.277**
1908	391	19.687	4.169	980	442	1.460	171	286	17.586	18.280	**35.866**
1909	174	6.200	4.758	581	389	1.472	291	323	14.189	40.567	**54.756**
1910	339	9.300	4.980	491	310	1.221	260	357	17.259	44.731	**61.990**
1911	309	10.540	5.412	496	248	1.212	218	333	18.769	41.124	**59.893**
1912	260	12.276	5.733	620	186	1.058	164	316	20.612	50.063	**70.675**
1913	334	См. ниже прим.	?	?	?	?	?	?	?	76.566	?
1914	?	?	?	?	?	?	?	?	?	55.268	?

Таблица 9 (продолженіе).

Государства / Годы	Добыча марганцовой руды въ странахъ не потребляющихъ ее.										
	Испанія	Португалія	Греція	Турція	Британская Индія	Японія	Бразилія	Чили	Куба	Колумбія	Остальныя страны	ИТОГО
1900	8.324	137	995	2.359	7.924	944	6.711	1.594	1.276	534	1.374	**32.172**
1901	6.998	62	878	3.362	10.048	1.010	6.554	1.952	1.561	43	1.633	**34.101**
1902	2.856	77	928	3.274	8.930	930	10.106	1.240	2.450	62	1.550	**32.403**
1903	1.631	62	579	3.044	10.652	949	10.126	1.240	1.306	—	1.240	**30.829**
1904	1.161	115	620	3.100	9.318	930	12.912	310	2.023	620	1.240	**32.349**
1905	1.613	—	422	1.773	15.742	930	14.505	310	1.488	620	1.240	**38.643**
1906	3.895	1.488	622	1.860	30.735	682	12.493	—	868	—	930	**53.573**
1907	2.573	1.643	691	868	55.697	645	14.680	—	2.178	—	69	**79.044**
1908	1.051	527	667	890	41.808	270	11.316	—	93	—	87	**56.706**
1909	899	—	333	477	39.846	413	14.928	—	185	—	38	**57.119**
1910	534	—	—	756	49.656	341	15.759	—	—	—	62	**67.108**
1911	2.062	—	—	199	41.711	310	10.784	—	—	—	930	**55 997**
1912	1.845	620	295	63	26.255	535	9.602	—	—	—	1.240	**40.444**
1913	1.050	?	?	?	50.550	?	?	?	?	?	?	?
1914	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?

Данныя этой таблицы до 1912 г. включительно заимствованы изъ «Статистики марганцоваго дѣла за 1913 годъ» (изд. Совѣта Съѣзда марганцепром.). Цифры для Россіи взяты изъ предыдущей таблицы № 8. Относительно приведенныхъ данныхъ для Соединенныхъ Штатовъ Сѣверной Америки слѣдуетъ замѣтить, что эти данныя относятся не только къ богатой металломъ рудѣ, какъ данныя для другихъ странъ, но и къ болѣе бѣдной марганцовой рудѣ; руды же со значительнымъ содержаніемъ марганца за время съ 1900 по 1913 г. въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ было добыто (въ тыс. пудовъ): 720, 740, 460, 170, 200, 250, 430, 350, 410, 180, 140, 150, 110 и 240. Цифры за 1913 г., какія оказались, заимствованы изъ иностранныхъ журналовъ, получаемыхъ Статистическимъ Бюро.

Вывозъ марганцевой руды изъ Россіи по границамъ и участкамъ.

(В ТЫ П У Д А Х Ъ).

Таблица 10.

	Годы									
	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914
Европейская граница										
Участки: Русско-Прусскій	201.431	940.018	1.910.160	749.790	1 382.421	2.160.727	1.807.259	2.216.109	1.594.110	399.967
Русско-Австрійскій	758	4	843.989	4 217	269.210	604.635	—	416 188	1.324.642	575 554
Черноморскій	2.056.236	4.617.042	3.656.869	2.374.054	2.332 650	1.386.800	1.165.676	2.092.860	2.618.820	1.683.720
Азовскій	—	—	249.250	—	—	—	—	—	—	—
Итого по Европейской границѣ	2 258.425	5.557.064	6.660.268	3.128.061	3.984.281	4.152 162	2.972.935	4.725.157	5.537.572	2.659.241
Азіатская граница										
Черноморскій участокъ	20.390.008	29.501.734	31.079.967	24.141.894	33.902.600	37.598.908	35.786.266	56.802.078	67.341.904	43.217.624
Всего вывезено изъ Россіи	22.648.433	35.058.798	37.740.235	27.269.955	37.886.881	41.751.070	38.759.201	61.527.235	72.879.476	45.876.865

Данныя этой таблицы заимствованы изъ „Обзоровъ внѣшней торговли Россіи по Европейской и Азіатской границамъ“ за соотвѣтствующіе годы (изданіе Статистическаго Отдѣла Департамента Таможенныхъ Сборовъ).

Количество вывезенной изъ Россіи марганцевой руды съ указаніемъ таможенъ по Европейской границѣ (со включеніемъ Черноморской границы Закавказскаго края).

(В Ъ П У Д А Х Ъ).

Таблица 11.

Таможни	Годы									
	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914
По Потійской	19.339.126	28.378.584	29.042.189	22.893.020	32.100.930	34.920.476	27.773.767	39.689.539	40.630.657	26.146.037
„ Батумской	1.050.882	1 123.150	2.023.146	1.248.874	1.801.670	2.678.432	8.012.499	17.112.539	26.711.247	17 071.587
„ Николаевской	2.056.236	4.616.692	3 656 869	2.374.054	2.332 650	1 386.800	1 165 659	2.092 860	2.618 820	1.683.722
„ Одесской	—	350	—	—	—	—	—	—	—	—
„ Границкой	758	4	843 989	3 317	263 810	604.635	—	416.188	1.324 642	575.554
„ Сосновицкой	201.431	940.018	1.910.160	749.790	1.382.411	2.160.727	1.807.259	2.216.096	1.594.110	399.965
„ прочимъ таможн.	—	—	263 882	900	5.410	—	17	13	—	—
Итого	22.648.433	35.058.798	37.740.235	27.269.955	37.886.881	41.751.070	38.759.201	61.527.235	72.879.476	45.876.865

Данныя этой таблицы заимствованы изъ источника, указаннаго въ предыдущей таблицѣ.

Вывозъ марганцовой руды изъ Россіи по государствамъ.

(ВЪ ПУДАХЪ).

Таблица 12.

Годы	Великобританія	Голландія (для Германіи)	Соединенные Штаты Сѣверной Америки	Германія	Бельгія	Франція	Австро-Венгрія	Финляндія	Италія	Прочія страны	ВСЕГО
1895	3 796.270	3.144.020	2 676.880	361.502	118.900	9 600	600	2.110	—	3	10.109.885
1896	4.746.367	2 958 790	226.300	550.440	13 206	343.565	—	3.000	638	—	8.842.306
1897	3.841.903	3.743.915	2 700.659	574 697	568 204	4.647	7	6.000	510	—	11.440.542
1898	4.975.892	5 732 896	2.959.633	591.392	240.399	307.071	142.663	—	—	—	14.949.946
1899	8.463.144	8.116.296	6 563.967	1.022.245	700.203	439.379	30.595	—	—	—	25.335 829
1900	6.788 068	9.515 038	4 113.779	771.759	3.851.544	1.261.341	613.262	—	—	7	26.914.798
1901	4.720.775	6 845.152	2 082.141	1.011.040	3.618 187	644.688	587 234	—	—	20	19.509.237
1902	8 296 464	8.744.347	242.098	2.232.589	4.815.236	2.115.130	787.463	—	600	264.857	27.498.703
1903	6 592 225	8.765.535	345.164	2.094.219	6.027.346	2.726.354	1.283.021	—	—	169.955	28.003 819
1904	6.028 840	9 884 282	1.106.998	2.390 817	5.612.031	2.920 359	783 641	—	214	1.480.921	29.608.103
1905	4 907.602	8 584.392	722 259	1 577.541	3 887.795	1.580 275	625.993	—	195.125	567.451	22.648 433
1906	10.127.614	15 694 040	840.490	2.119.260	4.440.493	1.059.927	716.424	—	28.400	32.150	35.058.798
1907	13.149.065	14 553.678	—	3.421.717	927.800	1.536.719	3.902 537	—	610	248.109	37.740.235
1908	8.282.242	11 474.260	—	1.729.558	2.627.240	1.967.717	1.133.015	—	—	55.925	27.269 955
1909	10 220 552	15.239 760	1.077.414	2.511 484	6.245.078	924.644	1.666.589	—	1.360	—	37.886.881
1910	9.056.834	15 765.240	1.449.765	3.894.197	6.333.628	2.135.897	2.649.373	—	464.336	1.800	41.751.070
1911	9 265 005	15.661 645	325.643	4.847.700	3.460.132	2.284.525	2.479.596	—	242.745	192.210	38.759.201
1912	17 366.326	13 929 673	2 220.582	6 811.244	11.404.204	2.409.686	6.965.781	—	217.096	202.643	61.527.235
1913	16 899 308	23.630.871	8 260.500	5.421.109	12.371.941	3.420 413	2.596.210	—	279.124	—	72.879 476
1914	7.586.702	17.694 401	1 936 334	3.792.739	9.045 935	1.738.086	3.514.958	—	563.210	4.500	45.876.865
1915	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

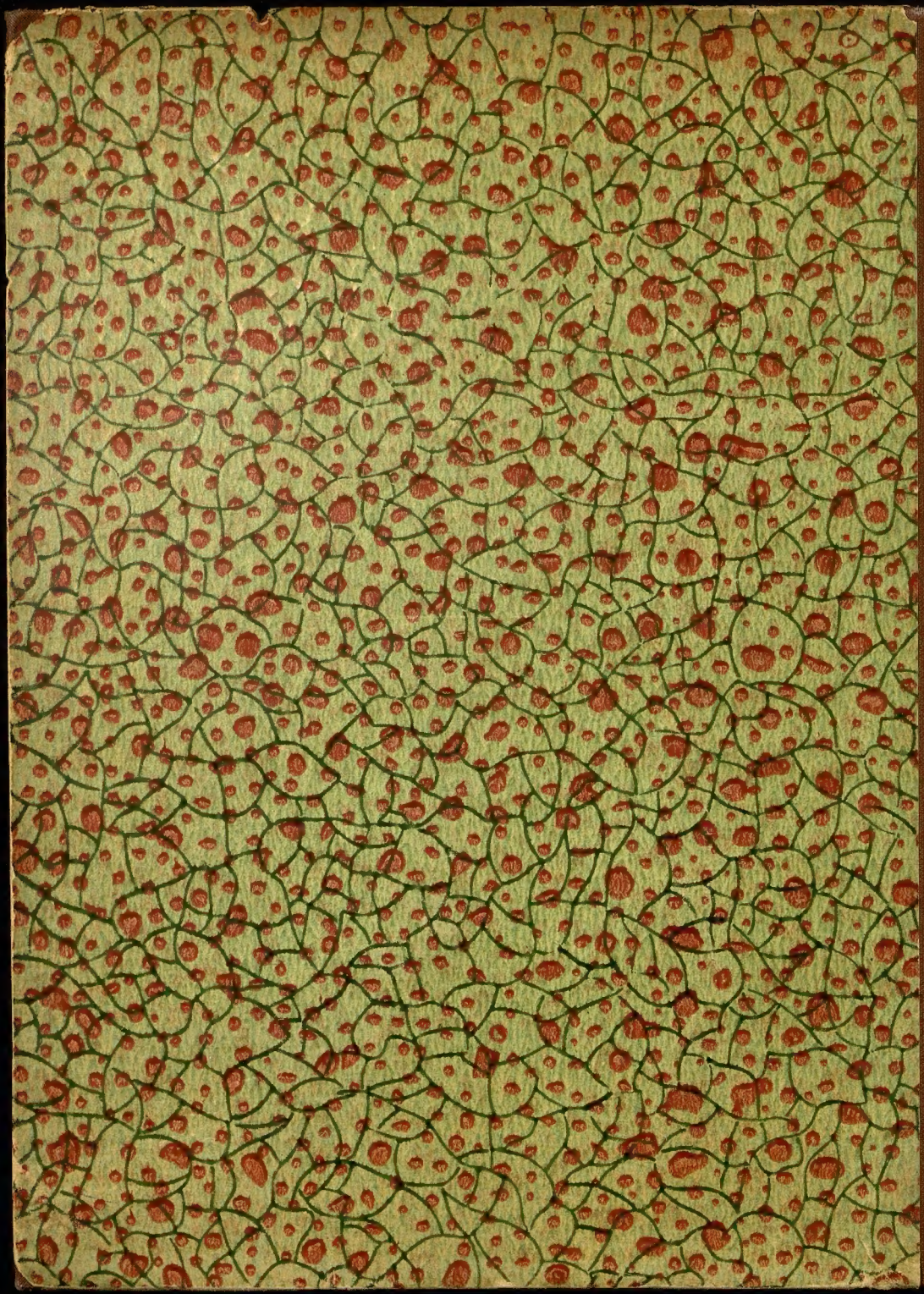
Данныя этой таблицы заимствованы изъ «Обзоровъ внѣшней торговли Россіи по Европейской и Азіатской границамъ» за соотвѣтствующіе годы, а за 1915 г. изъ «Внѣшней торговли по Европейской границѣ» за тотъ же годъ.

Цѣны на никопольскую и кавказскую марганцовую руду по мѣсяцамъ 1913, 1914 и 1915 г.г.

(Франко ст. отправленія).

По свѣдѣніямъ Харьковской каменноугольной и желѣзоторговой Биржи.

Таблица 13.

Годы	Марганцовая руда	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Іюнь	Іюль	Августъ	Сент.	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
		ВЪ КОПѢЙКАХЪ ЗА ПУДЪ											
1913	Никопольская												
	50% Mn.	17½—18	17½—18	17½—18	17½—18	17½—18	17½—18	17½—18	17½ 18	17½—18	17½—18	17½—18	17½—18
	47% „	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	34% „	6—9½	6 6½	6—6½	6—6½	5—6½	6—6½	6—6½	6—6½	6—6½	6—6½	6—6½	6—6½
	Кавказская												
	50% Mn. fr. o. в Поти	19—20	19—20	19—20	19—20	19 20	19—20	19—20	19—20	19—20	19—20	19—20	19—20
	50% Mn. fr. ст. Чіатури	5½—6	5½—6	7—7¼	7—7¼	7 7¼	7—7¼	7—7¼	5 8	8	7¼—8	7½—8	7½—8
1914	Никопольская												
	50% Mn. . . .	17½—18	18—18½	18—18½	18—18½	18—18½	18—18½	18—18½	18—18½	18—18½	18—18½	18—18½	18—18½
	47% „	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	34% „	5½—6	5½—6	5½ 6	5½—6	5½—6	5½—6	5½—6	5½—6	5½—6	5½—6	5½—6	5½—6
1915	Никопольская												
	50% Mn.	18—18½	18—24	23—24	23—24	23—24	23—24	23—24	23—24	23—24	23—25	26—28	26—28
	47% „	16	16—18	18	18	18	18	18	18	18	18—19	22	22
	34% „	5½ 6	5½—6	5½—6	5½—6	5½—6	5½—7	6—7	6—7	6—7	6—8	8—9	8—9

Государств. ... ная
историческая
библиотека РСФСР